(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/092611 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 A61F 13/08, A41B 11/00, D04B 9/52, 1/26
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000865
- (22) Date de dépôt international: 7 avril 2004 (07.04.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

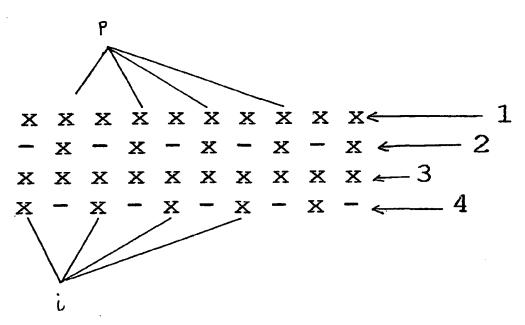
français

- (30) Données relatives à la priorité : 03/04565 11 avril 2003 (11.04.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): GSL HOLDING (SOCIETE ANONYME). [FR/FR]; 13 rue de Village Neuf, F-68300 Saint-Louis (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GAN-ZONI, Stefan [CH/CH]; Kirschbaumweg 46, F-4103 Bottmingen (CH). LUN, Bertrand [FR/FR]; 11 rue de la Métare, F-42100 Saint-Etienne (FR).
- (74) Mandataire: CABINET NUSS; 10, rue Jacques Kablé, F-67080 Strasbourg Cedex (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: RETENTION GARMENT OR UNDERGARMENT
- (54) Titre: Article ou sous-article de contention



(57) Abstract: The invention relates to the domain of retention garments and to those used to facilitate the application of the same. The invention especially relates to a garment or an undergarment to be placed under a retention garment, which is characterised in that it is essentially knitted with at least two different stitch structures, a first, knitted according to a float stitch pattern in a textile material having a smooth outer surface, and a second, knitted according to a weft stitch pattern in an adapted elastic textile material having a weft count of between 240 dtex and 600 dtex, in such a way as to generate a slight compression or retention.

[Suite sur la page suivante]

2004/092611 A3 ||

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 18 novembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

⁽⁵⁷⁾ Abrégé: La présente invention concerne le domaine des articles de contention et ceux destinés à faciliter la mise en place de ces derniers. Elle a pour objet un article ou un sous-article de contention destiné à être placé sous un article de contention, caractérisé en ce qu'il est essentiellement tricoté avec au moins deux structures de maillage différentes, une première, tricotée selon un motif dit de « maille flottée », ce dans une matière textile présentant une surface extérieure qui soit lisse et une seconde, tricotée selon un motif dit de « maille tramée », ce dans une matière textile élastique adaptée présentant un titre de trame compris entre 240 dtex et 600 dtex, de façon à procurer une légère compression ou contention.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 A61F13/08 A41E D04B9/52 D04B1/26 A41B11/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61F A41B D04B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1-3,6-12WO 01/00118 A (REID LAWRENCE ; CAROLON Α COMPANY (US)) 4 January 2001 (2001-01-04) page 7, line 19 - page 12, line 31; figures US 5 005 567 A (GILMAN THOMAS H ET AL) 1-3,6-12Α 9 April 1991 (1991-04-09) column 4, line 6 - column 5, line 51; claims 1-4.6. US 4 571 960 A (DE IRURETA-GOYENA ANTHONY Α 9-12 ET AL) 25 February 1986 (1986-02-25) column 2, line 53 - column 4, line 61; figures US 6 523 729 B1 (GARDON-MOLLARD CHRISTIAN) 1 Α 25 February 2003 (2003-02-25) claims; figures Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 12/10/2004 5 October 2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Mirza, A

Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/FR2004/000865

Category Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 4 172 456 A (ZENS CHARLES F) 30 October 1979 (1979–10–30) column 2, line 30 — column 3, line 28; figures	2/0	Inuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
US 4 172 456 A (ZENS CHARLES F) 30 October 1979 (1979-10-30) column 2, line 30 - column 3, line 28; figures US 5 412 957 A (BRADBERRY LAYLON ET AL) 9 May 1995 (1995-05-09)							
30 October 1979 (1979-10-30) column 2, line 30 - column 3, line 28; figures US 5 412 957 A (BRADBERRY LAYLON ET AL) 9 May 1995 (1995-05-09)							
9 May 1995 (1995-05-09)	A	30 October 1979 (1979-10-30) column 2, line 30 - column 3, line 28;	1				
	A	9 May 1995 (1995-05-09)					
		•					
	!	•					
		·					

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

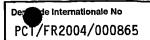
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ormation on patent family members

Internal Application No PCT/FR2004/000865

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0100118		04-01-2001	AT	234596 T	15-04-2003
MO 0100110	n.	04 01 L001	AU	768953 B2	
			AU	6336900 A	31-01-2001
			CA	2376026 A1	04-01-2001
			DE	60001707 D1	
		•	DE	60001707 T2	
			DK	1104275 T3	
			EP	1104275 A1	06-06-2001
			ES	2198335 T3	01-02-2004
			JP	2003503105 T	28-01-2003
			NZ	516052 A	29-08-2003
			PT	1104275 T	29-08-2003
			WO .	0100118 A1	
			US .	6613007 B1	02-09-2003
US 5005567	Α	09-04-1991	NONE		
US 4571960	A	25-02-1986	AT	34507 T	15-06-1988
			DE	3376732 DI	
		•	EP	0105773 A	
			JP	59088901 A	23-05-1984
US 6523729	B1	25-02-2003	. FR	2775431 A	
			ΑT	251878 T	15-11-2003
			ΑU	743484 B	
•			AU	2629399 A	20-09-1999
			BR	9908461 A	14-11-2000
			CA	2320847 A	
			CN	1291876 T	18-04-2001
			DE	69912104 D	
			DE .	69912104 T	
			DK	1059907 T	
			EP	1059907 A	
			ES	2209400 T	
•			MO	9944558 A	1 10-09-1999 19-02-2002
			JP	2002505158 T	
			PL	342611 A	31-03-2004
			PT	1059907 T 2212872 C	
			RU US	2212872 C 2003216676 A	
US 4172456	Α	30-10-1979	NONE		
US 5412957	A	09-05-1995	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



D04B1/26

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61F13/08 A41B11/00 D04B9/52

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61F A41B D04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUME	INTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	no. des revendications visées	
A	WO 01/00118 A (REID LAWRENCE ;CARO COMPANY (US)) 4 janvier 2001 (2001 page 7, ligne 19 - page 12, ligne figures	1-3,6-12	
Α	US 5 005 567 A (GILMAN THOMAS H E 9 avril 1991 (1991-04-09) colonne 4, ligne 6 - colonne 5, li revendications	1-3,6-12	
A	US 4 571 960 A (DE IRURETA-GOYENA ET AL) 25 février 1986 (1986-02-25 colonne 2, ligne 53 - colonne 4, l figures	1-4,6, 9-12	
A	US 6 523 729 B1 (GARDON-MOLLARD CH 25 février 2003 (2003-02-25) revendications; figures 	RISTIAN) 	1
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de br	evets sont indiqués en annexe
"A" docum consid "E" docum ou ap "L" docum priorit autre "O" docum une e "P" docum posté	ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international rès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de é ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spédate (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à xposition ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôt international, mais rieurement à la date de priorité revendiquée *8	document ultérieur publié après la dat dale de priorité et n'appartenemant p technique pertinent, mais cité pour c ou la théorie constituant la base de l document particulièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document c document particulièrement pertinent; ne peut être considérée comme imp lorsque le document est associé à documents de même nature, cette c pour une personne du métier document qui fait partie de la même f	as à fétat de la comprendre le principe l'invention revendiquée ne peut comme impliquant une activité onsidéré isolément solément l'inven ton revendiquée liquant une activité inventive n ou plusieurs autres ombinaison étant évidente lamille de brevets
	elle la recherche internationale a été effectivement achevée octobre 2004	12/10/2004	ue recherche miemanonale
Nom et adn	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé Mirza, A	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De de Internationale No PCT/FR2004/000865

		C1/FR2004/000805				
C.(suite) D	(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS no. des revendications vi					
atégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visees				
1	US 4 172 456 A (ZENS CHARLES F) 30 octobre 1979 (1979-10-30) colonne 2, ligne 30 - colonne 3, ligne 28; figures	1				
4	US 5 412 957 A (BRADBERRY LAYLON ET AL) 9 mai 1995 (1995-05-09) revendications; figures					
	·					
	·	·				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatif _ membres de familles de brevets

de Internationale No PCT/FR2004/000865

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la familie de brevet(s)		Date de publication
WO 0100118	A	04-01-2001	AT AU AU CA DE DE DK EP ES JP NZ PT WO US	234596 T 768953 B2 6336900 A 2376026 A1 60001707 D1 60001707 T2 1104275 T3 1104275 A1 2198335 T3 2003503105 T 516052 A 1104275 T 0100118 A1 6613007 B1	15-04-2003 08-01-2004 31-01-2001 04-01-2001 24-04-2003 25-03-2004 21-07-2003 06-06-2001 01-02-2004 28-01-2003 29-08-2003 29-08-2003 04-01-2001 02-09-2003
US 5005567	Α	09-04-1991	AUCU	N	
US 4571960	Α	25-02-1986	AT DE EP JP	34507 T 3376732 D1 0105773 A1 59088901 A	15-06-1988 30-06-1988 18-04-1984 23-05-1984
US 6523729	B1	25-02-2003	FR AU AU BR CA CN DE DE DE PT RU US	2775431 A1 251878 T 743484 B2 2629399 A 9908461 A 2320847 A1 1291876 T 69912104 D1 69912104 T2 1059907 T3 1059907 A1 2209400 T3 9944558 A1 2002505158 T 342611 A1 1059907 T 2212872 C2 2003216676 A1	03-09-1999 15-11-2003 24-01-2002 20-09-1999 14-11-2000 10-09-1999 18-04-2001 20-11-2003 15-04-2004 23-02-2004 20-12-2000 16-06-2004 10-09-1999 19-02-2002 18-06-2001 31-03-2004 27-09-2003 20-11-2003
US 4172456	Α	30-10-1979	AUC	AUCUN	
US 5412957	A	09-05-1995	AUC	AUCUN	